

作成日 2008 年 2 月 1 日

改訂日 2012 年 8 月 3 日

製品安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名	マーブルワン
M S D S 整理番号	22-E-6371-03
会社名	ペンギンワックス株式会社
住所	大阪市東成区東中本 3-10-14
担当部門	研究開発部
電話番号	06-6973-9130
F A X 番号	06-6976-1456
推奨用途	大理石及びセメントテラゾーの光沢復元
製品説明	業務用・大理石用メンテナンス剤

2. 危険有害性の要約

G H S 分類

物理化学的危険性	金属腐食性物質	区分 1
	その他の物理化学的危険性は該当しない。	
健康に対する有害性	皮膚腐食性／刺激性	区分 1
	眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	区分 1
	生殖毒性	区分 2
	特定標的臓器毒性（反復暴露）	区分 1（骨、歯）

※ 上に記載のない有害性は、「分類対象外」または「分類できない」である。

G H S ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
 重篤な眼の損傷
 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い
 長期にわたるまたは反復ばく露による臓器（骨、歯）の障害

注意書き

【安全対策】

- ・他の容器に移し替えないこと。
- ・ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
- ・保護手袋、保護眼鏡、保護面を着用すること。
- ・取扱い後は手をよく洗うこと。
- ・使用前に取扱説明書を入手すること。
- ・すべての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
- ・指定された個人用保護具を使用すること。
- ・この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。

【応急措置】

- ・物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。
- ・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
- ・皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに、汚染された衣服をすべて脱ぐこと。皮膚を流水で洗うこと。
- ・汚染された衣服を再利用する場合には洗濯すること。
- ・吸入した場合：被災者を空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。直ちに医師に連絡すること。
- ・眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。
- ・暴露または暴露の懸念がある場合：医師の診断、手当てを受けること。
- ・気分が悪い時は、医師の診断、手当てを受けること。

【保管】

- ・耐腐食性のある容器に保管すること。
- ・施錠して保管すること。

【廃棄】

- ・内容物や容器を廃棄する時は、都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別 : 混合物

成分名	含有量(%)	労安法 通知対象物	PRTR 法	CAS No.
フッ素化合物	5～10	487 号	非該当	非公開
シュウ酸	< 0.5	304 号	非該当	144-62-7
マグネシウム化合物	1～5	非該当	非該当	非公開
水	残量	非該当	非該当	—
合計	100			

※ シックハウス・シックスクール配慮

シックハウス・シックスクールの原因としてあげられている厚生労働省指針値該当成分（13物質）については、これらを原料として使用していません。⁽¹⁾

※ 環境ホルモン対応

環境省「内分泌攪乱作用を有すると疑われる物質（65物質）」を使用していません。

4. 応急措置

- 目に入った場合 : 多量の水で 15 分以上洗眼し、直ちに医師の診断を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 汚染された衣服、靴などは速やかに脱ぎ捨て、接触部を多量の水又は微温湯で十分に洗浄し、医師の診断を受ける。
- 吸入した場合 : 患者を直ちに新鮮な空気のある場所に移し、安静、保温に努め速やかに医師の診断を受ける。
- 飲み込んだ場合 : 多量の水を飲ませる措置を行った後、直ちに医師の診断を受ける。
無理に吐き出させようとしないこと

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 注水、炭酸ガス、ドライケミカルなどの一般消火剤。
- 消火方法 : 本製品は引火、発火性はありません。
周辺火災の場合は、火にさらされている容器を水で冷やす。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、
保護具及び緊急時措置 : 作業の際には、適切な保護具（手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグル等）を着用する。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川等に排出され、環境への影響を起こさないように注意する。
- 封じ込め及び
浄化の方法・機材 : 少量の場合は、吸着剤（おがくず・土・砂・ウエス等）で吸着させ空容器に回収する。大量の場合には、土砂等で囲って流出を防止し、安全な場所に導いてから空容器に回収する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- ①取扱い
- ・換気の良い場所で取扱う。
 - ・適切な保護具（手袋、保護眼鏡等）を着用する。
 - ・液を皮膚、眼、衣服などに付けないよう注意すること。
 - ・取扱いの都度、容器を密閉する。
 - ・取扱い場所には、関係者以外の立ち入りを禁止する。
 - ・容器を転倒させ、落下させ、衝撃を加えまたは引きずる等の粗暴な取扱いをしない。
- ②保管
- ・直射日光を避け、換気の良い冷暗所に密閉して保管する。
 - ・凍結のおそれのある場所には置かないこと。
 - ・容器は破損、腐食、割れ等のないものを使用する。
-

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策 : 通常の換気状態での使用可。ただし同一室内で使用量が多い場合は、
十分な換気状態の下で使用する。
取扱い箇所の近辺に洗眼及び身体洗浄のための設備を設ける。

管理濃度 : 設定されていない。
許容濃度 : 設定されていない。

保護具

呼吸器の保護具 : 密閉された箇所での取扱い時は、酸性ガス用防毒マスク、
空気呼吸器を着用する。

手の保護具 : ゴム製またはビニール製保護手袋を着用する。

目の保護具 : 保護眼鏡を着用する。

皮膚及び身体の保護具 : 長袖作業着、保護服などを着用する。

9. 物理的及び化学的性質

外観

物理的状态 : 液体
色 : 無色透明
臭い : 微臭
pH : 2.3
融点・凝固点 : 0℃ (水)
沸点、初留点及び沸騰範囲 : 100℃ (水)
引火点 : なし
比重 : 1.09
溶解度 : 任意の割合で水に混合
粘度 : 2 mPa・s (25℃)

10. 安定性及び反応性

安定性 : 通常の手扱い条件においては安定である。
危険有害反応可能性 : データなし
避けるべき条件 : 直射日光のあたる場所、40℃以上の高温になる場所、
凍結する場所に置かない。
混触危険物質 : 金属、ガラス類との接触を避ける。
危険有害な分解生成物 : 加熱や酸類との反応で有害なフッ化水素を発生する。

1 1. 有害性情報

急性毒性（経口）	：	データ不足のため分類できない。
急性毒性（経皮）	：	データ不足のため分類できない。
急性毒性（吸入）	：	データ不足のため分類できない。
皮膚腐食性／刺激性	：	強酸性のフッ素化合物を1%以上含むため、区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性／ 眼刺激性	：	強酸性のフッ素化合物を1%以上含むため、区分1とした。
呼吸器感作性	：	データ不足のため分類できない。
皮膚感作性	：	データ不足のため分類できない。
生殖細胞変異原性	：	データ不足のため分類できない。
発ガン性	：	データ不足のため分類できない。
生殖毒性	：	区分2のシュウ酸を0.1%以上含むため、区分2とした。
特定標的臓器毒性(単回暴露)	：	データ不足のため分類できない。
特定標的臓器毒性(反復暴露)	：	区分1のフッ素化合物を1%以上含むため、区分1とした。
吸引呼吸器有害性	：	データ不足のため分類できない。

1 2. 環境影響情報

生態毒性	
水生環境急性有害性	: データ不足のため分類できない。
水生環境慢性有害性	: データ不足のため分類できない。
生態蓄積性	: データなし
その他	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 ① 廃棄する場合は、内容を明示した上で免許を持った産業廃棄物処理業者に処理を委託する。または、塩化カルシウム溶液に加えて CaF_2 として沈殿させて後、上澄液のみ排出。pH 5～9、フッ素の規制値以下として排出する。
（フッ素の規制値：海域以外を放流先とする公共下水道 8mg/L、
海域を放流先とする公共下水道 15mg/L）
沈殿物は産業廃棄物処理業者に処理を委託する。
- ② 下水道以外の公共水域への排出は絶対に避ける。

汚染容器・包装

空容器を廃棄する場合は、内容物を完全に除去した後、免許を持った産業廃棄物処理業者に処理を委託する。

1 4. 輸送上の注意

国内法規制

陸上輸送	：	消防法 非危険物
海上輸送	：	船舶安全法 危険物（腐食性物質）
航空輸送	：	航空法 危険物（腐食性物質）
国連分類	：	クラス 8
国連番号	：	3264

輸送の特定の安全対策及び条件

運搬に際しては容器に漏れないことを確かめ、転倒、落下 損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実に行う。輸送作業は取扱い及び保管上の注意事項を留意して行う。

15. 適用法令

- | | | |
|-----------------|---|---------------------------------------|
| ①労安法／有機溶剤中毒予防規則 | ： | 該当しない |
| ／通知対象物 | ： | フッ素及びその水溶性無機化合物（487 号）
シュウ酸（304 号） |
| ②消防法 | ： | 該当しない |
| ③毒物及び劇物取締法 | ： | 該当しない |
| ④船舶安全法 | ： | 腐食性物質（危規則第 3 条危険物告示別表第 1） |
| ⑤航空法 | ： | 腐食性物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1） |
| ⑥P R T R 法 | ： | 第一種指定化学物質 |
| | ： | 第二種指定化学物質 |

16. その他の情報

参考文献

- ・GHS対応ガイドライン 社団法人 日本化学工業協会 （平成20年10月）
- ・GHS分類結果 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 HP

本資料は、信頼し得ると考えられる資料並びに測定結果などに基づき一般的な取扱いを前提に作成したものです。ご需要家各位は、これを参考として自らの責任において、個々の取扱いなどの実態に応じた適切な処置を、お取り下さるようお願い致します。

<参考資料>

(1) シックハウス・シックスクールの原因としてあげられている化学物質

①厚生労働省指針値該当成分（13物質）

ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、エチルベンゼン、
フタル酸ジ-n-ブチル、クロルピリホス、スチレン、テトラデカン、ダイアジノン、
フタル酸ジ-2-エチルヘキシル、アセトアルデヒド、フェノブカルブ

②学校保健法：学校環境衛生の基準（ホルムアルデヒド及び揮発性有機化合物）

ホルムアルデヒド、トルエン、キシレン、パラジクロロベンゼン、エチルベンゼン、スチレン